

ЛІТЕРАТУРА

1. Саприкіна М., Каба Д. Діалог зі стейкхолдерами: міжнародні та українські реалії сьогодення / М. Саприкіна, Д. Каба – К.: Фарбований лист, 2011. – 480с.
2. Зуб А.Т. Стратегічний менеджмент: Підручник для бакалаврів/А.Т. Зуб. – М.: Юрайт, 2013. - 375 с.

Темнохуд А. А., аспірант,
*Харьковский национальный университет городского хозяйства
имени А. Н. Бекетова, Украина*

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА

Люди обычно демонстрируют понятливость и интерес во всем, затрагивающем область их своекорыстных интересов, однако, в большинстве своем, ведут себя обратным образом, когда дело касается общего блага. Али Апшерони (О. Рубец). Численность городских жителей все время растет, и город развивается по мере возникновения потребности в какой-либо области. В XXI веке человек уже не представляет своего существования без электричества и его возрастающая потребность в нем приводит к росту электропотребления в городах, что требует систематического развития городских электрических сетей.

Городские электрические сети в современном городе, развивающемся быстрыми темпами, не всегда способны справляться с возрастающими электрическими нагрузками, как на этапе передачи, так и на этапе распределения электрической энергии городским потребителям. Увеличение нагрузок в современном городе ведет к появлению определенных проблем в системах электроснабжения городского хозяйства. Увеличение потребления электрической энергии в свою очередь приводит к ужесточению требований к работе систем электроснабжения городов, так, снижение частоты на 1 % увеличивает потери в сетях на 2 %. Отклонение напряжения, как правило, обусловленное изменением потерь напряжения, которые вызываются изменением мощностей нагрузок городских потребителей, отрицательно сказывается на качестве. Отключения в периоды пиковых нагрузок могут стать катастрофой для энергоснабжения городских потребителей, поэтому важное значение приобретают требования к качеству развития городских электрических сетей. Для современных городских электрических сетей характерны колебания, провалы, недопустимые отклонения напряжения, а также несимметрия трехфазной системы. Причинами этого являются обрывы, отключения одной фазы, неравномерное распределение по фазам массовых однофазных электроприемников, характерных для городских потребителей, загрязнение изоляции городской средой, механические повреждения элементов сети, ошибочные действия оперативного и ремонтного персонала. В настоящее время рост стоимости электроэнергии и ужесточение требований к качеству и надежности электроснабжения городского хозяйства

придают изучению структуры и режимов функционирования систем электроснабжения города особую актуальность. Анализ нормативных документов по энергосбережению позволяет выделить из множества факторов, характеризующих основные критерии оценки энергоэффективности, такой критерий, как уровень качества электроэнергии – отношение уровня ущерба, возникшего вследствие снижения качества электроэнергии в текущем отчетном периоде к предыдущему.

Реализация системы интеллектуальных электрических сетей «smartgrid» в концепции современного города, объединение основных автоматизированных компонентов в единую систему. Устройства, измеряющие электрические параметры должны обмениваться с управляющими устройствами в реальном времени на всех участках сети от генерирующей станции до конечных потребителей. Все устройства автоматизации должны быть связаны на программном уровне SCADA-системами, а эти системы в свою очередь должны обмениваться данными друг с другом. Что, впоследствии, даст возможность оперативного ответа системы на какие-либо изменения в электрической сети.

Развитие децентрализованной генерации из возобновляемых источников энергии в частности, солнечной, позволит снизить общую нагрузку на систему электроснабжения в дневное время. Внедрение сетевых фотоэлектрических станций в черте города, непосредственно у потребителя, позволяет скомпенсировать его собственное потребление электроэнергии тем самым разгружает внешнюю электрическую сеть. Для потребителя с сетевой фотоэлектрической станцией по линиям электропередачи передается меньшей ток или при превышении генерации над потреблением избыточная электроэнергия генерируется в сеть по действующему в Украине «Зеленому тарифу» (рис.1).

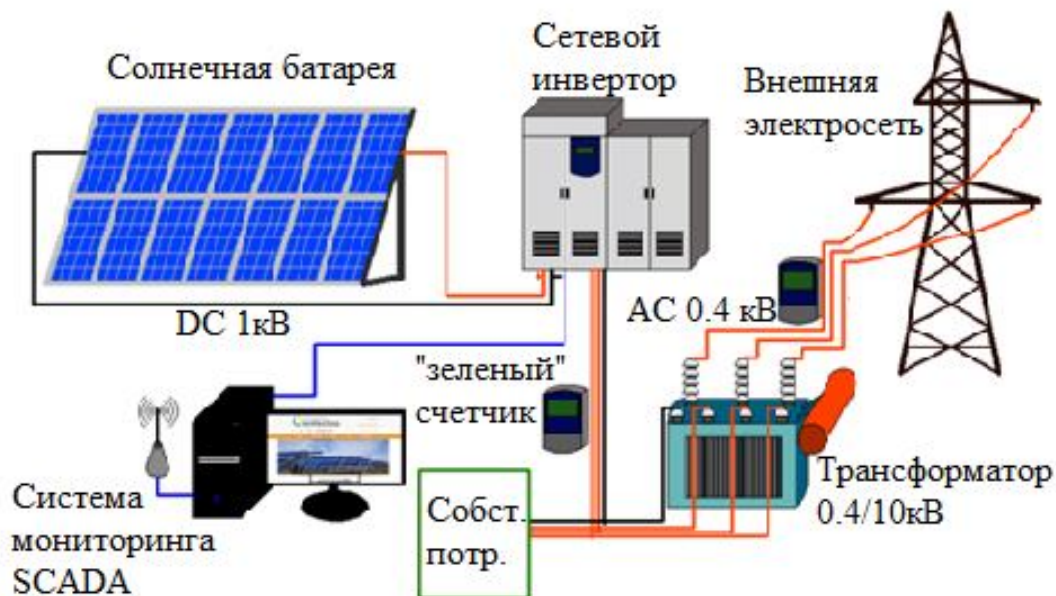


Рис. 1 Принципиальная схема сетевой фотоэлектрической станции

В настоящее время актуальность проблемы качества электроснабжения возрастает, так как число электроприемников, чувствительных к нарушениям электроснабжения, постоянно увеличивается. Показатели качества электроэнергии, в частности, характеризуют такие свойства электрической энергии, как отклонение частоты, отклонение, колебания и провал напряжения, несимметрия напряжений в трехфазных системах электроснабжения. Улучшение качества электроснабжения возможно при совместном развитии smartgrid и децентрализованной генерации от возобновляемых источников энергии.

Штефан С. І., ст. викл.,
Троян В. І., магістр факультету
економіки і підприємництва,
*Харківський національний університет міського господарства
імені О. М. Бекетова, Україна*

РОЗВИТОК МУНІЦИПАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ В КОНТЕКСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ РЕФОРМ ТА ПОЛІТИКИ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ

Внутрішньополітичний розвиток держави та зовнішня ситуація навколо України загострили питання децентралізації влади – передачу повноважень та ресурсів на нижчі рівні публічного управління. Децентралізація виступає однією з форм розвитку демократії, що дозволяє при збереженні держави та її інститутів, розширити місцеве самоврядування, активізувати населення на вирішення власних потреб та інтересів, звужити сферу впливу держави на суспільство, замінюючи цей вплив механізмами саморегуляції, виробленими самим суспільством.

Розвиток муніципальної економіки в Україні має стати центральним елементом і метою здійснення економічних реформ та політики децентралізації. Органи самоврядування повинні здійснювати весь комплекс заходів, що стимулюватимуть економічний розвиток територій: підтримки підприємницької активності, сприяння залученню інвестицій, розвиток перспективних секторів та вирішення низки міжгалузевих проблем. З метою створення стратегічних рамок необхідно запровадити програмно-цільовий підхід у діяльності органів самоврядування.

Політика щодо розвитку муніципальної економіки в Україні має враховувати позитивний європейський досвід у цій сфері, зокрема щодо застосування таких інструментів, як: комунальні банки, кредитні спілки та будівельні товариства; міжмуніципальне співробітництво; транскордонне співробітництво муніципалітетів; розвиток фондового ринку муніципальних цінних паперів; стимули для розвитку сільського та зеленого туризму;